Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Sistema UPS Modular Trifásico SmartOnline de 80kVA, UPS En Línea de Doble Conversión para América del Norte

NÚMERO DE MODELO: **SU80K**





Destacado

- UPS en torre de 80.000 VA (80kVA) con 4 módulos de alimentación reemplazables en funcionamiento.
- La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar el 100% de la disponibilidad.
- La capacidad paralela de 1+1 permite la redundancia del sistema o una mayor capacidad
- El THDi bajo ahorra los costos de la instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador en 1:1.
- Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (120/208VCA). Amplio rango de corrección de la tensión de entrada (94-150VCA/163-260VCA).
- Funcionamiento en línea, de conversión doble con tiempo de transferencia cero; tecnología IGBT; funcionamiento extremadamente eficiente (hasta 96%).
- El funcionamiento se puede expandir con opciones de gabinete para baterías externas

El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SU80K.
- Software PowerAlert y cableado.
- Cable paralelo (para el funcionamiento en 1+1).
- Manual de instrucciones y lista de control para la puesta en marcha.
- Información sobre la garantía.

General

Sistema UPS SU80K (80kVA) SmartOnline Modular, Trifásico, inteligente, 100% en Linea, de Tripp Lite; proporciona disponibilidad del sistema al 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad en paralelo 1+1. En una configuración N+1, el SU80K cuenta con cuatro módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap que pueden intercambiarse aún operando (con la carga energizada) si se requiere mantenimiento. Conecte dos modelos SU80K en paralelo (configuración 1+1) para proporcionar redundancia a prueba de fallas (dos modelos de 80kVA soportando una carga de 80kVA) o para aumentar capacidad (dos modelos de 80kVA soportando una carga de 160kVA).

El UPS SU80K ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. UPS de gran capacidad, 80,000 VA/64,000 watts, convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. Salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada con cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. El alto factor de potencia del SU80K, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador Digital de Señal (DSP) crean menos de 3% de distorsión armónica total de entrada (THDi). Con la THDi baja del SU80K, los generadores funcionan más fríos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a su carga del equipo (una relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. Instalación eléctrica permanente de entrada y salida soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El SU80K incluye entrada y salida con conexión Wye de 120/208V CA, trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra). También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94-150/163-260VCA. La frecuencia es de 50 o 60Hz (elegible automáticamente). El SU80K cuenta con un solo módulo de potencia en torre con un tamaño de base pequeña. Para la operación y para proporcionar un soporte de respaldo por baterías, se requiere un módulo de baterías externas independiente con instalación eléctrica permanente (Modelos BP480V26B o BP480V40C con gabinetes de batería coincidentes, disponibles por separado). Para autonomía extendida pueden conectarse módulos adicionales de baterías externas BP480V26B o BP480V40C. También están disponibles otros

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

gabinetes de baterías para soluciones de autonomía extendida; Para más información, póngase en contacto con Tripp Lite. Un breaker de derivación manual así como una función de derivación automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Un puerto de comunicación RS-232 integrado trabaja con el Software PowerAlert, incluido, para proporcionar instrucciones de apagado y reportaje en un solo servidor Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (modelo SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. La pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. La pantalla LCD incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados Una pantalla dinámica de administración de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida útil prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para un acceso periódico al sistema o recuperación de datos. El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida de derivación. La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

Características

- Configuración N+1; cuatro módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap pueden intercambiarse aún operando con la carga energizada si se requiere mantenimiento.
- Configuración 1+1: conecte dos modelos SU80K en paralelo para proporcionar redundancia a prueba de falla para aumentar capacidad
- Alto factor de potencia de entrada, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador Digital de Señal (DSP) crean una baja distorsión armónica total de entrada (THDi)
- La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico
- El UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua de CA de onda sinusoidal pura.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver
- Capacidad de potencia de 80,000VA/64,000W con conexiones de instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida de 120/208V CA
- Cuenta con un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94-150/163-260VCA
- Regulación de voltaje de salida con precisión de +/-1%
- Para operación y para proporcionar un respaldo por batería, se requiere un módulo de baterías externas independiente con instalación eléctrica permanente (Modelos BP480V26B o BP480V40C, disponibles por separado con Tripp Lite). Para un autonomía extendida pueden conectarse módulos adicionales de baterías externas.
- La combinación pantalla LCD/LEDs en el panel frontal incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados
- La pantalla de administración dinámica de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida de servicio prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS
- El puerto de comunicación RS-232 incorporado trabaja con el Software PowerAlert incluido para proporcionar instrucciones de apagado y reporte en un solo servidor
- Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (Modelo # SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones.
- El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	80000

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Capacidad de salida (kVA)	80
Capacidad de Salida (Watts)	64000
Capacidad de salida (kW)	64
Factor de Potencia	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120/208V; Y de 3-Fases
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación del voltaje de salida (modo de línea)	+/-1%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/-1%
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V CA (3 fases)
Descripción del voltaje nominal de entrada	Trifásica Wye, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Servicio eléctrico recomendado	120/208V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
Fase de Entrada	Trifásico
BATERÍA	
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el tiempo de funcionamiento extendido con módulos de baterías externas independientes opcionales (modelos BP480V26B y BP480V40C con los gabinetes correspondientes) disponibles por separado. Otros gabinetes de baterías para soluciones de tiempo de funcionamiento extendido también disponibles; comuníquese con Tripp Lite para mayor información.
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V103; BP480V140; BP480V26B; BP480V40C; BP480V55; BP480V78; BP480V200; BP480V300; BP480V400; BP480V500
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	+/- 240VCD
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Del 10% al 90% en 2 - 4 horas
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
Tiempo de Autonomía Ampliable	Yes



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de regulación de voltaje	El proceso de conversión doble en línea le da a este UPS la capacidad de mantener en todo momento la tensión de salida dentro del +/-1% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 150 / 260V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.
Corrección de bajo voltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión / baja tensión de 94/163 (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	El botón de ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. Los botones de control de la pantalla LCD navegan y seleccionan los artículos que aparecen en pantalla. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El disyuntor de derivación manual deriva el inversor del UPS durante el mantenimiento.
Operación para cancelar la alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
alarma acústica	Las alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Indicadores LED	Pantalla 4 LED: Muestra la entrada normal de CA, funcionamiento a batería, entrada derivada y condiciones de falla.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	4675
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos	Torre
Factor de forma primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	66.8 x 20.5 x 38.8
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	169.7 x 52.1 x 98.6
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1444
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	655
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	76.1 x 28.5 x 48.3
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / cm)	193.3 x 72.4 x 122.7
Peso de Envío (lb)	1642.5

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Peso de Envío (kg)	745
Método de Enfriamiento	Ventiladores incorporados.
Material del Gabinete del UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	0 a 90%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	18665
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Software PowerAlert	Incluído
Cable de comunicaciones	Cableado DB9 incluido
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante la baja tensión de 1hasta 94 / 163V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 150 / 260V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería durante una falla del suministro eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI); ROHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	garantía limitada de 1 año
Periodo de garantía del producto (internacional)	garantía limitada de 2 años



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 1 año
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 2 años